This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problems Mailbox.

DIALOG(R)File 347:JAPIO (c) 1999 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

03184388 **Image available** ELECTRONIC EQUIPMENT

PUB. NO.: PUBLISHED: 02-159888 [JP 2159888 A] June 20, 1990 (19900620) SUETSUGU MAKOTO

INVENTOR(s):

APPLICANT(s): CANON INC [000100] (A Japanese Company or Corporation), JP

(Japan)

63-313818 [JP 88313818] December 14, 1988 (19881214) APPL. NO.: FILED:

INTL CLASS: [5] H04N-005/232; G06F-001/26; G06F-003/00

JAPIO CLASS: 44.6 (COMMUNICATION -- Television); 45.3 (INFORMATION PROCESSING -- Input Output Units); 45.9 (INFORMATION PROCESSING -- Other)

JAPIO KEYWORD: R131 (INFORMATION PROCESSING -- Microcomputers & Microcomputers &

Microprocessers); R139 (INFORMATION PROCESSING -- Word

Processors)

JOURNAL:

Section: E, Section No. 975, Vol. 14, No. 414, Pg. 118, September 07, 1990 (19900907)

ABSTRACT

PURPOSE: To reduce the constituting element of a whole system by supplying power to a video output device by an electronic equipment which is positioned between a video processor and the video output device.

CONSTITUTION: When a word processor 15 inputs video data from a video camera 1, the processor 15 goes to a video input mode. Practically, when a CPU in the processor 15 receives a video input expression from a keyboard, the level of a command line 12 is made active and the power of a power source line 14 is supplied to an interface equipment 5. The equipment 5 receives the power supply and respective circuits in an internal part are operated. However, a power source control circuit 8 converts the power into a voltage, which is requested by the camera 1, and the power is supplied simultaneously. Thus, since the equipment 5 supplies the power to the video output device, the constituting element of the whole system can be reduced.

平2-159888 ⑫公開特許公報(A)

@Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

码公開 平成 2年(1990) 6月20日

H 04 N G 06 F 5/232 1/26 3/00

Z 8942-5C

Q

8323-5B 7459-5B

1/00 G 06 F

3 3 0

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

電子機器 60発明の名称

> ②特 蹞 昭63-313818

22出 頭 昭63(1988)12月14日

勿発 明 者 末 次 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内

キャノン株式会社 他出 頣

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

份代 理 弁理士 大塚 康 徳 外1名

1. 発明の名称

電子機器

2. 特許請求の範囲

映像出力機器と映像処理機器の間に位置し、前 記映像出力機器よりの映像情報を前記映像処理機 器で受償可能な情報に変換する電子機器であっ て、少なくとも、前記映像出力装置へ駆動電源を 供給する電源供給手段を備えることを特徴とする 電子機器.

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は電子機器、特に、映像出力機器と映像 処理機器の間に位置し、前記映像出力機器よりの 映像情報を前記映像処理機器で受信可能な情報に 変換する電子機器に関するものである。

[従来の技術]

近年、パソコン、ワープロ等の処理能力の向上 により、より高度な映像入力の要求が高まり、豊 富な映像ソフト供給源であるTV、ビデオデッ キ、ビデオカメラ等の映像信号発生機器からの映 像入力を、手軽に得る装置が強く要望され、その 要望に応えたビデオ信号入力用インタフェース機 器が登場してきた。

ビデオ信号を出力する機器では、固体撮像素子 を用いることで小型化、低価格化が可能なビデオ

カメラが注目されている。

しかしながら、小型、軽量、低価格を実現する ためには何らかの方法で外部より電源を供給して やることが要求されることもまた事実である。

カメラ自体への電源供給方法としては、外部に 電池等のバッテリーバックを持つか、ACアダプ タによるものが考えられる。

[発明が解決しようとする課題]

しかし、いずれの場合も、カメラ本体は小型、 軽量となるが、ビデオ信号供給用ケーブル以外 に、電源供給ケーブルや電源装置が必要になる。 従つて、システムの協成要素は増え、空間を占め る割合が大きくなることもあり、机上等が煩雑に なるという問題がある。

本発明はかかる課題に鑑みなされたものであ り、システム全体の構成要素数を少なくすること

器であり、電源パツテリを内蔵していないビデオ カメラ1とワードプロセツサ本体15の中間に位 低しているのがわかる。

ビデオカメラ」は固体投像素子を用いた小型カメラ等の映像信号機器であり、電源が供給された 時点で映像を入力し、対応するビデオ信号を出力 するものである。

インタフェース機器 5 はピデオカメラ 1 からのピデオ 信号をワードプロセッサ 1 5 が処理可能なデシタルデータに変換する信号処理回路 6 と、ワードプロセッサ 1 5 に送信するかを切りているのでは、とデオカメラ 1 ないのでは、はないのでは、はないのでは、はないにも関わらず、カメラ 1 は電源内蔵型でないにも関わらず、外

を可能にする概子機器を提供しようとするもので ある。

[課題を解決するための手段]及び[作用]

この課題を解決する本発明の電子機器は以下に 示す様な構成を鍛える。すなわち、

映像出力機器と映像処理機器の間に位置し、前記映像出力機器よりの映像情報を前記映像処理機器で受信可能な情報に変換する電子機器であつて、少なくとも、前記映像出力装置へ駆動電源を供給する電源供給手段を備える。

[寒施例]

以下、添付図面に従つて本発明に係る実施例を詳細に説明する。

第1図に本実施例におけるインタフェース 機器 の構造と、その位置付けを示す。

図中、5が本実施例におけるインタフェース機

部にバッテリバックヤACアダプタを設けることを不要にし、且つその動作を実行可能となっている。また、ビデオカメラ1から出力されてくる映像信号はビデオ信号伝送路3を介して信号処理回路6に出力される。

9はワードプロセッサ 1 5 とインタフエース 機器 5 とを接続するケーブルであつて、ビデオカメ ラ 1 からのビデオ信号(デジタルデータに変換後のデータ)を伝送する伝送ライン 1 6 (例えば 8 ピットバス)と、ワードプロセッサ 1 5 内の電源 をインタフエース 機器 5 を介してビデオカメ ラ 1 に供給するための電源ライン 1 7を含んでいる。

ワードプロセツサ 1 5 内に示した各要素は、 勿 論、本発明に関係のある箇所のみである。 1 0 は インタフエース機器 5 より伝送されてくるデータ を受信し、データバス 1 1 を介して本体内に導入 するための制御回路であり、13はワードプロセッサ本体内の電源供給ライン14の電源をコマンドライン12の指示により、インタフエース機器 5に供給するか否かを切換るスイッチ回路である。

<電源供給原理の説明>

今、ワードプロセッサ15がビデオカメラ11 り映像データを入力する場合には、ワードプロセッサ15がピデオカメアードのより、リードプロセッサ・10円のでは、がコードでは、がコースをアクティン12のをアクティン・10円をアクティン・10円をアクティン・10円をアクティン・10円をアクティン・10円をアクティン・10円をアクティン・10円をアクティン・10円をアクティン・10円をアクティン・10円をアクティン・10円をアクティン・10円をアクティン・10円をアクティン・10円をアクティン・10円をアクティン・10円をアクティン・10円をアクティン・10円をアクトでは、

このデジタルアータを受けたワードプロセツサ

る配圧へ変換し、その電源を供給しはじめる。 尚、電源制御回路8はDC/DCコンバータ等で 簡単に構成できる。

さてビデオカメラ1は駆動電源を供給されると、直ちに撮影した映像信号をインタフエース機器5に出力しはじめる。操作者は、撮影対象にビデオカメラ1を向けたと感じたら、そのスイツチ7を0Nし、映像データ(デジタルデータ)ワードブロセッサ15側に出力する。

尚、ワードプロセツサ 1 5 側では、画像データを受けて、編集中の文書にその映像を配置する等の諸々の処理を施すことになるが、本願発明の趣旨から外れるので説明は省略する。

<処理手順の説明(第2図)>

第2図に従つて、本実施例のインタフェース機 ※ 器5を使用したときに動作処理手順を説明する。

15本体の制御回路10は、ステツプS7で本体内に順次映像データを摂り込む。そして、次のステップS8で映像データ取り込みモードの解除がなされたと判断したとき、一連の画像撮り込み処理を終了する。すなわち、コマンドライン12のレベルを制御して、スイツチ回路13を0FFし、ビデオカメラ1への電源供給を中止する。

尚、上述した実施例では、ワードプロセツサ 1 5内の電源をインタフエース機器 5 を介して ビデオカメラに供給するようにしたが、インタフエース機器 5 自身に電源を持たせるようにしても勿論構わない。また、実施例では映像を撮り込み処理する装置としてワードプロセツサを挙げて説明したが、これに限定されるものではない。例えばパーソナルコンピュータ等であつても構わない。

以上説明した様に本実施例によれば、画像処理

持開平2-159888 (4)

する装置と映像出力装置間に位置するインタフェース機器が、その映像出力装置に電源を供給するので、システム全体の様成要素を少なくすることが可能となる。

[発明の効果]

以上説明したように本発明によれば、映像処理 機器と映像出力装置間に位置する電子機器が、そ の映像出力装置に電源を供給するので、システム 全体の構成要素を少なくすることが可能となる。

4. 図面の簡単な説明

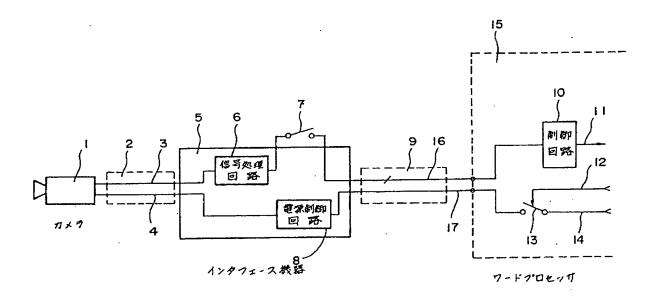
第1 図は本実施例におけるインタフエース機器 の構成とその位置付けを示す図、

第 2 図は処理概要を示すフローチャートである。

図中、 1 … ビデオカメラ、 2 及び 9.… ケーブル、 3 … ビデオ信号伝送路、 4 … 電源供給路、

5 … インタフエース機器、 6 … 信号処理回路、 7 … スイツチ、 8 … 電源制御回路、 1 0 … 制御回路、 1 2 … コマンドライン、 1 3 … スイツチ回路、 1 4 … 電源供給ライン、 1 5 … ワードプロセッサである。

特 許 出 願 人 キャノン株式会社 添大引 代理人 弁理士 大塚康徳 (他1名)東西 中東士



第 【 図

